



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЛОКПОСТ АНР-03

- Путьевое устройство СЦБ 3-ей категории
- Для путей с путевой скоростью до 100 км/ч
- Проверка межстанционного участка при помощи одного счетчика осей
- Расстояние между станциями до 20км (разрешенное сопротивление петли кабелей до 1000 Ω)
- Возможность совместной работы с любым типом станционного оборудования СЦБ
- Возможность совместной работы с любым типом переездного оборудования СЦБ

### Общее описание

Автоматический блокпост АНР-03 – это путьевое устройство СЦБ 3-ей категории, где для определения незанятости рельсовых участков используются исключительно счетчики осей.

АНР-03 – это устройство СЦБ с релейными логическими цепями и с релейным интерфейсом к напольным устройствам и сотрудничающим устройствам.

АНР-03 предназначено для путей с путевой скоростью до 100 км/ч, и его можно использовать и на межстанционных участках, разделенных на путьевые отделы проходными светофорами.

### Основное техническое описание

Концепция безопасности поста основана на использовании безопасных релейных подключений с реле I-ой группы безопасности функционирования (реле класса N, согласно классификации UIC).

Концепция обслуживания с компьютерного рабочего места решена в соответствии

с Основными техническими требованиями на единое рабочее место обслуживания (JOP).

АНР-03 состоит из следующих частей:

- Обслуживаемая часть всегда является составной частью обслуживающего рабочего места связанной МПЦ. Эта часть может быть произведена или дискретными элементами (кнопки, лампочки) или может быть составной частью JOP. Безопасные команды должны быть обеспечены только для отмены условия блокировки (если оно имеется)
- Релейная часть содержит логические цепи и интерфейсы к отдельным устройствам в парке путей (электрическим замкам и т.п.) и совместно работающим постам. Эти интерфейсы могут управляться логическими релейными цепями или прямо безопасной компьютерной частью
- Напольная часть, в которой используются средства для:
  - Сигнализации – светофоры АŽD



- Обеспечение стрелок и сбрасывающих башмаков
- электрические замки в комбинации с замками стрелки и центральными замками
- Детекция незанятости рельсовых участков – исключительно счетчики осей

Систему АНР-03 можно увязать с устройствами и системами:

- Станционная ЭЦ
- Переездная сигнализация
- Экстерн диагностика



Внутренняя часть АНР-03 в отдельных пунктах с разветвлением путей в первую очередь размещается на централизованных постах

совместно работающей ЭЦ. На пути размещается в релейные будки, релейные шкафы или на другие пригодные для этого объекты в данном месте.

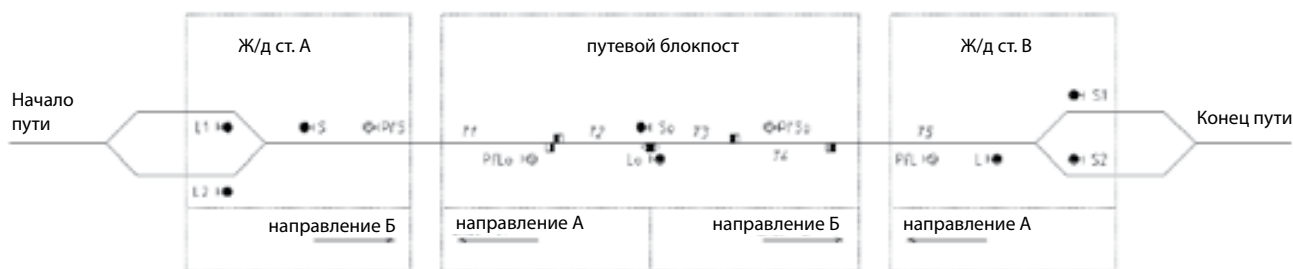
Устройство АНР-03 отвечает требованиям стандарта ČSN EN 50 125-3 для размещения внутри помещений без регулировки климата.

### Основные технические параметры

Бесперебойное питание 24 В	+33 / -20 %
Бесперебойное питание 48 В	± 20 %
Диапазон температур	-25 °С до +70 °С тождественен с диапазоном для реле NMŠ
Влажность	до 80 % тождественна с диапазоном для совместно работающих устройств СЦБ
Срок службы	тождественен со сроком службы реле NMŠ



Блочная схема АНР-03 для путевого участка без блокпоста



Блочная схема АНР-03 для путевого участка с блокпостом